

Page 1 of 3

כ"ז תשרי תשע"ה
21 אוקטובר 2014
2014-0001-2693

לכבוד
מר איציק סרוסי
מנהל הבניין
בניין דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1
רמת גן 5252001

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - אולם השמחות דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1, רמת גן

מכוח הסמכתה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 14.10.06 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המודרניים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנסיבות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקוודן
- מר איציק סרוסי – מנהל הבניין

להלן הממצאים:

1. נעשה שימוש ב"פוטאש" במיכל האיזון על מנת לאזן את רמת ההגבה (H_p).
2. פינויים:
בוצעה שאיבת למפריד השומן ביום הסיור.
3. דיגום שפכים:
בשעה 11:12 נלקחה דגימה מבraz הדיגום במיכל האיזון. הגבת השפכים לניר אינדיקטור היתה: 7 H_k.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

אקסום אולם, אולם אולם סטטוס

טלפון 03-7944500 03-7944505 אימייל: ecodan@igudan.org.il אינטרנט: www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31764 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג'ל]	שפכים חוריגים [ערק, מג'ל]	שפכים אכזרים [ערק, מג'ל]
TSS מרוחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרוגנטים אניאומים	0.50	-	40
הגבה-Ηמ	6.73	-	גובה מ 6 או גובה מ 10
Chlorides-Chlorides	103	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבהה
Na-Sodium-Natrium	ND	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבהה
BOD total-צ.ח.ב. כללי	13	-	-
COD total-צ.ח.כ. כללי	ND	800	-
Oils Total-שמןם כלליים	ND	-	250

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביווב (שפכי מפעלים המזורמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסוק עומדים בטיב הנדרש.

המלצות:

1. מפריד שומן:

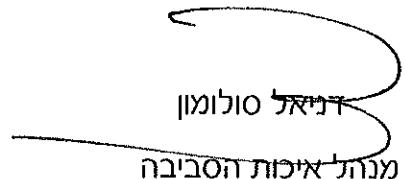
- 1.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים لكن, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאטיר את זרם התמלחת, להפרידו למכיל איגום ולפנותו לאטיר מאושר בתדריות המתאימה.
- 1.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדריות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יבוצע לאטיר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמר לביקורת במשרדי החברה.
- 1.3 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תכולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש לישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
- 1.4 יש למנוע חידרת פסולת מזקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן

团结一致，才能成功。

Page 3 of 3

- וירקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפחות פסולת מזקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מזקקים גסים לאחר הוצאתם לנקיון.
2. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמר בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
3. במידה ונעשה שימוש במיכל השရיה לצורך הסרת שמנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תcolaה זו ולפנותה לאתר מאושר.
4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזחמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
5. על בעל העסק להביא לכך שככל השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית לאחר טיפול יענו על האיכות הקבועה בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014.
6. לידעתכם, אי קיום האמור לעיל, עשוי לגרום ולהביא לחיבושים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,



שלומי סולומון

מנהל איכות הסביבה

העתיקים:

- מר אילן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותייעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' וורי פוחורלייס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל

אגד אקל, נמל טן סטטונט

טלפון: 03-7944500 | דוא"ל: ecodan@igudan.org.il | כתובת: 218 רח' א' 62038 תל אביב |

shlomi@igudan.org.il



אנוודת מי איזור דן
רחל' אבן גבירות 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקוון



ISRAC
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
No. 001
ת.ד.

תעודת מעבדה מס' 31764

שם יחידה: יציאה ממתקן הטעול - חזיר די מול - רמת גן -

זמן דגימה: 06/10/2014 11:12

שם דגם: שלומי עמרן

זמן קבלת דגם: 06/10/2014 13:00

* - ערכים שהשתנו מהמהדרה הראשונה

שם	יחות ב证实כה	תוקן	הערות קבועות	ערך	יחות מדידה	סף דיווח	הערות לדגימה
105°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 D	ND	מ"ג/ליטר	U - 460	טסטים ב TSS
550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E	ND	מ"ג/ליטר	U - 40	טטרוגנטים אנונים
0.50	מ"ג/ליטר	0.50	* לא בהסכמה	6.73	מ"ג/ליטר	U - 10,L - 6	הגבהת-Hd
103	מ"ג/ליטר	103	SM 4500-H+B	13	מ"ג/ליטר	U - 430	כלורדים-Chlorides
13	מ"ג/ליטר	13	US EPA 300.0	ND	מ"ג/ליטר	U - 880	BOD total
50	מ"ג/ליטר	ND	Merck14XXXCOD	ND	מ"ג/ליטר	U - 250	COD total
10	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	ND	מ"ג/ליטר		שומנים כליליים-Total Oils

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקת לשתי.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר לטעור הגדרה.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.



אגדות מי איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 61480
טל. 03-7419500 03 פקס. 03-7914505
אקוון



ISRAC
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
No. 01 090

תעודת מעבדה מס' 31764

שם יחידה יציאה ממתקן הטעול - הדר די מול - רמת גן

זמן דגימה 06/10/2014 11:12

שם דגם שלומי עמרן

זמן קבלת 06/10/2014 13:00

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ. דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
	U - 4	ND				COD/BOD
		ND				VSS/TSS
		ND	SSS הפרש מחושב בין לאפר	מ"ג/ליטר		מרחפים נדיפים - SSS

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה במעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו וכן להעתיק ממנו למסמכים אחרים.



אנוודת מי איזור דן
רוח, אבן גבירול 1812, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 01480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקוון



תעודת מעבדה מס' 31764

מתקoot - יציאה ממתקן הטיפול - הדר ד' מול -

זמן דגימה 06/10/2014 11:12

שם דגם שלומי עמרן

זמן קבלת 06/10/2014 13:00

* - ערכאים שהשתתפו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ. דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסתמך						
натר-סodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	230 - U	100	Na-Sodium

שם מאשר ד"ר כוף חנן – מנהל המעבדה
חתימה

ספ. דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בעסם הסמכתה אישור של הרשות או גורע אחר לטענה הנגדית.
ש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

Page 1 of 3

כ"ה סיוון תשע"ד
23 יוני 2014
2014-0001-1596

לכבוד

מר איציק סרוסי
מנהל הבניין
בנין דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1
רמת גן 5252001

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - אולם השמחות דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1, רמת גן

מכוח ההסכמה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 14.06.11 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המזוהרים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנסיבות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקוֹדָן
- מר ולודיה ברנוב - נציג העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. געשה שימוש ב"פוטאש" במיכל האיזון על מנת לאזן את רמת הנטה (H₂O).
2. **פינויים:**
לא הוצע אישור פינוי של תכולת מפריד השומן באתר מאושר כיוון שמנהל הבניין לא נכח במקום בזמן הדיגום.
3. **דיגום שפכים:**
בשעה 11:26 נלקחה דגימה מברץ הדיגום במיכל האיזון. הגבת השפכים לניר אינדיקטור הייתה: 5=H₂O.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

עליכם אורך, ואנו סוכן סופי.

טלפון 03-7914505 דוא"ל: ecodan@igudan.org.il 62038 רח' גבריאל 218 ח'א



shlomi@igudan.org.il

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 30622 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג'ל]	שפכים חריגים [ערק, מג'ל]	שפכים אסורים [ערק, מג'ל]
TSS מרוחפים ב 105°C	826	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-H ₂ O	4.60	-	נמור מ 6 או גובה מ 10
Chlorides-Chloride	242	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסוכנים למפעל, לפי הנמור
Na-Sodium-Natrium	273	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסוכנים למפעל, לפי הנמור
BOD total-צ.ח.ב. כללי	2,345	-	-
COD total-צ.ח.כ. כללי	4,365	800	-
Oils Total-שמן	465	200	-
Detergent Anions-דטרגנטים אניאטים	8.00	40	-
COD/BOD	1.86	4≤	-

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביווב (שפכי מפעלים המזהרים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסוק חריגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

המלצות:

- יש לוודא כי מערכת נטרול השפכים יביא את ערך הגבת השפכים לטווח הנדרש בכללים (6-10).
- יש להפריד את זרמי מדיח הכלים כך ששפכי השטיפה הראשונה במים קרים לא דטרוגנטיים תזוזם למפריד השומן. שאר שפכי השטיפות החמות עם הדטרוגנטים יזרמו לשירות למערכת הביוב הסנטוארית (בטמפרטורה של עד 40°C).
- מפריד שומן:
 - מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים لكن, אין להזירם למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאטיר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל אגום ולפנותו לאטיר מאושר בתקידות המתאימה.
 - יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים

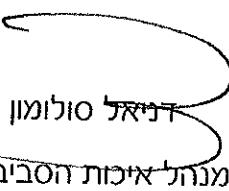
团结一致，才能实现共同的梦想。



Page 3 of 3

- הזהרים למערכת הביבוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק הפיני יתבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קובלות הפיני והקליטה באתר המאושר, יש לשמר לביקורת משרד החבורה.
- 3.3 בכל פיני, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תוכלו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש לישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
- 3.4 יש למנוע חדרת פסולת מזקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפחות מזקה. יש להקפיד להחזיר למקוםם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאותם לניקוי.
4. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמר בעסק את אישורי הפיני לביקורת.
5. במידה ונעשה שימוש במיכל השရיה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תוכלו אל מערכת הביבוב. יש לאסוף ולאגום תוכלה זו ולפנotta לאתר מאושר.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזחמים אסורים/חריגים בשפכים המזרימים מעסקכם אל מערכת הביבוב.
7. על בעל העסק להביא לכך שככל השפכים המזרימים אל מערכת הביבוב העירונית לאחר טיפול יענו על האיכות הקבועה בכלל תאגידי מים וביבוב (שפכי מפעלים המזרימים למערכת הביבוב), התשע"א - 2011.
8. לידי אתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחויבים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,



Daniyal Shlomi

מנהל איכות הסביבה

העתיקים:

- מר איל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב וטיפול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עمير אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' וורי פוחוליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל

קיים אוד, קולם על פוחוליס

טלפון 03-7914505 ס.פ. 03-7914505 ecodan@igudan.org.il אבן גבירול 218 ר"מ 62038 ירושלים



shlomi@igudan.org.il

נתקבל
מוחלחת ביוו'
תאגיד מי רמת-גן
תאריך 6/2/14
ג"ש, פותחן
נסרק לא (כן)



Page 1 of 3

ג' אדר א תשע"ד
2014 פברואר
2014-0001-0282

לכבוד

מר איציק סרובי
מנהל הבניין
בנייה דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1
רמת גן 5252001

שלום רב,

הנדון: בקורת שפכי תעשייה - אולם השמחות דימול
רחוב ז'בוטינסקי 1, רמת גן

מכוח ההסכמה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 22.01.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנסיבות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקוודוט
- מר בנציון מיטל - מנהל חניון ואחזקה בעסק הנדון

להלן הממצאים:

1. נעשה שימוש ב"פוטאש" במיכל האיזון על מנת לאזן את רמת ההגבה (H.p.).
2. פינויים:
בתאריך 10.11.13 פונתה תכולת מפריד השומן בנפח 8 מ"ק לאתר 'מ.ש' שיווק וסחר.
3. דוגום שפכים:
בשעה 12:25 נלקחה דגימה מברץ הדיגום במיכל האיזון. הגבת השפכים עפ"י הבקר הייתה: 9.9=H.c.
הגבת השפכים לניר אינדיקטור הייתה: 7=H.c.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

אנו מודים לך על סעודה טيبة!

טלפון: 03-9400000 | פקס: 03-9400056 | דואיל: igudan.org.il | דואיל: www.igudan.org | דואיל: <http://www.igudan.org>

shlomi@igudan.org.il

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 29324 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגיים [ערך, מג"ל]	שפכים אסוריים [ערך, מג"ל]
TSS מרוחפים ב C°	210	400	-
אפר ב C°	ND	-	-
הגבה-ה-ה	7.21	-	נמור מ 6 או גובה מ 10
זרחן-fosphorus	18.37	15	-
chlorides-Chlorides	202	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמור
натрон-սodium-Na-Sodium	283	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמור
צ.ח.ב כלילי-total BOD	1,760	-	-
צ.ח.כ כלילי-total COD	2,390	800	-
שמןם כליליים Total Oils	108	-	200
דטרוגנטים אניוניים	13.00	-	40
COD/BOD	1.36	-	4≤
VSS/TSS	ND	-	0.7>
VSS	ND	-	-

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חריגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסוריים.

המלצות:

1. קריית הגבהה במד הבקרה אינה תואמת לערך שנמדד ע"י ניר אינדיקטור וכן לערך שנמדד במעבדה. יש לכיל את מד הגבהה כך שייציג את ערך הגבת השפכים בפועל.
2. יש להפריד את זרמי מדיח הכלים כך ששפכי השטיפה הראשונה במים קרים ולא דטרוגנטים תוזרם למפריד השומן. שאר שפכי השטיפות החמות עם הדטרוגנטים וזרמו ישירות למערכת הביוב הסנטימטרית (בטמפרטורה של עד C° 40).
3. מפריד שומן:

(תקין ואיך, נזכיר סענ' (בהתאם)

טלפון: 03-7914505 פקס: 03-7914505 דוא"ל: igudan.org.il אינטרנט: www.igudan.org.il

- 3.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים لكن, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאטור את זרם התמלחת, להפרידו למכיל איגום ולפנותו לאטור מאושר בתדריות המתאימה.
- 3.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדריות המתאימה כך שהשפכים הזרומים למערכת הביבוב העירונית יענו באיכותם הגבוהים בחוק. הפינוי יתבצע לאטור מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קובלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמר לביקורת משרד החברה.
- 3.3 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תחולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולملא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש לישם מוחל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
- 3.4 יש למנוע חדירת פסולת מזקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שרירות האוכל מהכלים השונים לפחות מזקה. יש להקפיד להחזיר למקום את סלי הרשת לסינון מזקנים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.
4. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאטור מאושר. יש לשמר בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
5. במידה ונעשה שימוש במיכל השရיה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תחולתו אל מערכת הביבוב. יש לאסוף ולאגום תcolaה זו ולפנotta לאטור מאושר.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המזרימים מעסקכם אל מערכת הביבוב העירונית.
7. על בעל העסק להביא לכך שככל השפכים המזרימים אל מערכת הביבוב העירונית לאחר טיפול יענו על האיכות הקבועה בכלל TAGIDI מים וביבוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביבוב), התשע"א - 2011.
8. לדייעתכם, אי קיום האמור לעיל, עשוי לגרום ולהביא לחויבים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

שולומי סולומוני

מנהל איכות הסביבה

העתיקים:

- מר איל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, TAGIDI מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' וורי פוהורלייס - מהנדסת מחוץ ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל

סקופ אונד, סולומון סולומוני

טלפון: 03-7914505 דוא"ל: www.igudan.org.il אינטרנט: www.igudan.org.il מ.א. 62033